

ISSN 1412-9574



# ***Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur***

Volume 12 Nomor 2 Tahun 2014



**BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**  
**Volume 12 Nomor 2 Tahun 2014**

Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur berisi kumpulan informasi yang ditulis oleh teknisi litkayasa di bidang akuakultur yang ditulis ringkas dan informatif. Buletin ini terbit dua kali setahun dibiayai oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan melalui DIPA 2014.

**Penerbit:**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

**Penanggung Jawab:**

Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

**Dewan Redaksi:**

Ir. Bambang Priono, S.U.  
Dra. Irsyaphiani Insan, M.Si.  
Drs. Gunarto, M.Sc.  
Didik Ariyanto, M.Si.

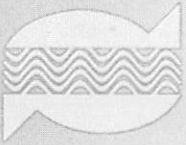
**Redaksi Pelaksana:**

Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi  
Purnomo Indra Basuki  
Suprapti  
Diana Yulianti

**Alamat Redaksi:**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya  
Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan  
Jl. Ragunan 20, Pasar Minggu  
Jakarta Selatan 12540  
Telp. : (021) 7805052  
Faks. : (021) 7815101  
e-mail: [publikasi.p4b@gmail.com](mailto:publikasi.p4b@gmail.com)

ISSN 1412-9574



# **Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur**

Volume 12 Nomor 2 Tahun 2014

**Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur**  
**Volume 12 Nomor 2 Tahun 2014**

Copyright © 2014

Diterbitkan oleh : Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang

Dilarang memperbanyak buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit

ISSN: 1412-9574

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur volume 12 nomor 2 tahun 2014 dapat diterbitkan.

Dalam Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur volume 12 nomor 2 tahun 2014 kali ini disampaikan karya ilmiah pejabat fungsional teknisi litkayasa yang telah diseminarkan pada tanggal 14-17 April 2014 di Solo, Jawa Tengah atas prakarsa Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan. Naskah-naskah yang disampaikan sangat komunikatif dan bermanfaat bagi penjelasan perikanan budidaya di Indonesia. Naskah-naskah tersebut di antaranya adalah teknik pemeliharaan calon induk ikan nila, penggunaan ekstrak pepaya, produksi berudu kodok lembu, penapisan penularan WSSV pada udang windu, penggunaan pupuk *Azolla pinnata*, pemberian pakan terhadap populasi cacing sutra, pertumbuhan populasi rotifer, kultur massal copepoda, performa benih ikan mas strain rajadanu, mortalitas udang windu dengan ekstrak daun mangrove, penggelondongan ikan bandeng, inovasi produksi benih ikan nilam, pertumbuhan gelondongan ikan bandeng, budidaya *Artemia*, dan infeksi penyakit parasitik pada ikan lele.

Redaksi sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran penerbitan Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur volume 12 nomor 2 tahun 2014 ini, terutama Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan yang telah memberikan izin guna menerbitkan sebagian naskah yang telah diseminarkan di dalam Forum Pertemuan Teknisi Litkayasa tahun 2014. Kerja sama seperti ini perlu terus dilanjutkan oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya dan Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan dalam upaya menyebarluaskan hasil-hasil karya para Pejabat Teknisi Litkayasa mengingat jangkauan sebaran buletin ini cukup luas dibandingkan hasil prosiding hasil seminar.

Kritik dan saran sangat diharapkan dari para pembaca guna penyempurnaan di masa mendatang. Selamat membaca.

Redaksi

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR**

Volume 12 Nomor 2 Tahun 2014

**DAFTAR ISI**

Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v-vi
Teknik pemeliharaan calon induk ikan nila strain Nifi pada kepadatan berbeda Oleh: Agus Basyar Abdul Haris dan Aris Supramono.....	69-74
Penggunaan ekstrak pepaya pada pendederan benih ikan nila salin Oleh: Aris Supramono dan Agus Basyar Abdul Haris.....	75-82
Produksi berudu kodok lembu ( <i>Rana catesbeiana</i> , Shaw) Oleh: Enan Sadili dan Cecep Muharam .....	83-86
Penggunaan sekat kasa berbagai ukuran untuk menapis penularan <i>White Spot Syndrome Virus</i> (WSSV) pada udang windu Oleh: Evy Maftuti Nur dan Rahayu Rahardianti .....	87-90
Penggunaan pupuk <i>Azolla pinnata</i> dalam kultur <i>Skeletonema costatum</i> skala laboratorium di Balai Budidaya Air Payau, Situbondo Oleh: Indah Kusumaningrum dan Bagus Satria Rahma Dhani.....	91-94
Pemberian beberapa jenis pakan terhadap pertumbuhan populasi cacing sutra ( <i>Tubifex</i> sp.) Oleh: Joice Wolter Agustinus Liud dan Arfandi Amin.....	95-98
Pertumbuhan populasi rotifer ( <i>Brachionus rotundiformis</i> ) pada suhu yang berbeda Oleh: Kadek Ardika, Muhdiat, dan I Nyoman Restiada .....	99-102
Kultur massal copepoda (Ordo cyclopoida) dalam bak dengan penambahan pakan yang berbeda Oleh: Kurdi, I Nyoman Suwitra, dan Mujimin .....	103-106
Performa benih ikan mas ( <i>Cyprinus carpio</i> Linn) strain rajadanu pada tahap pendederan I di bak beton Oleh: Listio Dharmawantho dan Supriyanto.....	107-112
Mortalitas udang windu <i>Penaeus monodon</i> yang dipapar dengan ekstrak daun mangrove <i>Sonneratia gulngai</i> dengan konsentrasi yang berbeda Oleh: Nurjanna, Mujayana, dan Siti Rohani .....	113-118
Penggelondongan ikan bandeng di tambak dengan kepadatan berbeda Oleh: Puspito Dwi Cipto Leksono dan Poniran .....	119-122

Inovasi produksi benih ikan nilam ( <i>Osteochilus hasselti</i> ) Oleh: Petrus Sumedi dan Sudiana.....	123-128
Pertumbuhan gelondongan ikan bandeng, <i>Chanos chanos</i> di tambak hasil seleksi dari lokasi yang berbeda Oleh: Sunarto dan Husen Husaeni .....	129-132
Budidaya <i>Artemia</i> menggunakan pakan limbah sayur pasar/silase sayur dan silase ikan Oleh: Tri Wahyu Widayati dan Budi Santoso.....	133-136
Infeksi penyakit parasitik pada pendederan ikan lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) Oleh: Zakki Zainun, Deri Deriyanti, Jaelani, dan Suroso .....	137-141

# BULETIN TEKNIK LITKAYASA AKUAKULTUR

## Pedoman bagi Penulis

### 1. Ruang lingkup

Buletin ini memuat karya tulis para Teknisi Litkayasa lingkup Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya dan institusi lain di bawah Kementerian Kelautan dan Perikanan yang berisikan mengenai kegiatan Teknisi Litkayasa terkait dengan prospek pengembangan, analisis kegiatan lapangan, dan lain-lainnya, yang disajikan secara praktis, jelas, dan bersifat semi-ilmiah.

### 2. Bahasa

Bahasa Indonesia yang baik dan benar, bersifat semi ilmiah dan tidak diperkenankan menggunakan singkatan yang tidak umum.

### 3. Penulisan Naskah

Naskah maksimum 15 halaman diketik dua spasi menggunakan program MS-Word pada kertas ukuran A4 (kecuali judul tabel, gambar, dan daftar acuan diketik satu spasi).

- a. Judul : tidak terlalu panjang, informatif, dan mencerminkan materi tulisan. Judul diikuti dengan nama penulis dan instansinya.
- b. Abstrak : berisi ringkasan tidak lebih dari 250 kata, disajikan dalam bahasa Indonesia.
- c. Kata Kunci : dipilih dengan mengacu pada *Agrovocs* terdiri atas 3-5 kata.
- d. Pendahuluan : berisi latar belakang, justifikasi, tujuan, dan sasaran, serta pokok-pokok topik yang akan dibahas.
- e. Pokok Bahasan : diuraikan secara jelas serta dibahas suatu topik atau permasalahan yang terkait dengan judul.
- f. Tabel : diberi judul singkat, jelas (informatif), dan diberi nomor urut, diketik menggunakan program MS-Excel.
- g. Gambar dan Grafik : diberi judul dan nomor urut dengan angka Arab. Judul dan keterangan gambar diletakkan di bawah gambar. Grafik disertai dengan data digital menggunakan program MS-Excel.
- h. Kesimpulan & Saran : diuraikan secara ringkas dan jelas mengacu kepada pokok-pokok bahasan.
- i. Foto : dipilih warna kontras atau foto hitam putih, diberi judul, dan nomor urut di sebaliknya.
- j. Daftar Acuan : dicantumkan dalam naskah bila ada pengutipan dari sumber lain. Daftar Acuan disusun menurut abjad, dan penulisan sesuai dengan peraturan yang sudah baku.

### 4. Penyampaian naskah

Naskah tulisan dikirim rangkap dua, dialamatkan kepada: Redaksi Pelaksana Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur Jl. Ragunan 20, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12540. Telp.: (021) 7805052, faks.: (021) 7815101, e-mail: [publikasi.p4b@gmail.com](mailto:publikasi.p4b@gmail.com)

### 5. Naskah yang tidak dimuat akan dikembalikan kepada penulis.



